

Ni-Tiファイルを最大限に 活用するリトリートメント治療術

港町歯科クリニック 院長

佐藤 暢也 先生

はじめに

Ni-Tiファイルは1990年代の初めに販売され、これまで歴史を積み重ね、現在では根管治療において、なくてはならないインスツルメントとして使用されている。

近年、熱処理による加工を加えたNi-Ti材料は、柔軟性と耐破折性に優れ、イニシャルリトリートメント症例の細い根管(≤ #25)や彎曲根管においても、迅速でより安全に使用することができ、良好な臨床的成果をあげることができるようになった。

しかしながら、リトリートメント症例においては、初回の治療時から根尖孔付近まで、すでに拡大形成されている(> #25)ケースが数多くみられる。

当クリニックでは、次に述べるシーケンスでNi-Tiファイルを最大限に活用することにより、リトリートメント症例において、効率的な治療を行っている。



基本シーケンス

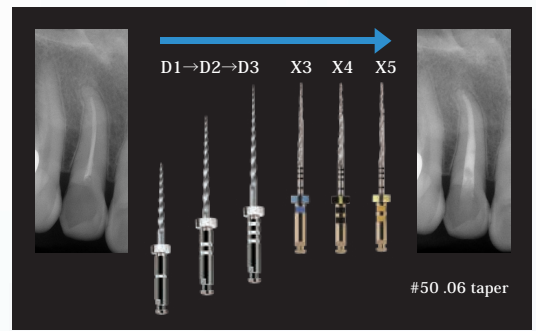
1. X線写真にて根管長を確認し、根管上部から根尖-2mmまでを限度として、プロテーパーリトリートメントD1-D2-D3を順次使用し、既根充材をおおむね除去する。
2. その後、手用ファイルで根尖孔部の既根充材を除去、根管長測定装置を使用し作業長を決定する。
3. 根尖孔部に到達する手用ファイルが#25以上の場合は、プロテーパーネクスト X3-X4-X5を順次使用する。
4. 根尖部が#50超の根管においては、手用ファイルにて根管に適した号数まで拡大形成を行う。
5. おおむね#60以上に根管形成した場合、MTAを使用して根管充填することも検討する。根管内が乾燥しにくく、湿潤傾向にあるケースでは水硬性であるMTAセメントの特長が発揮される。

※安全に使用するための注意点

D1は、先端部がカッティングチップとなっており、無理に押し込むと穿孔する危険性があるため、慎重な操作を要する。

症例 1：上顎右側側切歯リトリートメント症例

プロテーパーリトリートメントファイルD1-D2-D3を順次使用し、既根充材(ガッタパーチャ)を除去した。その後、プロテーパーネクストX3-X4-X5にて、過剰な切削抵抗感がなく根管形成を終えることができ、根管充填をした。



症例 2：上顎左側第一大臼歯リトリートメント症例



① 術前⑤(⑤は保存不可能だったため抜歯)



② ① 蓋根管(P):プロテーパーリトリートメントD1にて、根管上部の既根充材を除去



③ P:プロテーパーリトリートメントD2にて、根管中央部の既根充材を除去



④ P:プロテーパーリトリートメントD3にて、根尖部-2mmまで、既根充材を除去



⑤ P:根尖部に既根充材が残存している



⑥ P:手用ファイルにて、根尖部の既根充材を除去し、その後、X3-X4-X5を使用し、最終的に、センシアスフレクソファイルにて#80まで根管形成した



⑦ 近心根管(MB1とMB2):センシアスフレクソファイル#60 遠心根管(D):プロテーパーネクストX5(#50)



⑧ P, MB1, MB2:根尖部の拡大号数が大きく、根尖歯周組織の病変が認められ、根管内に湿潤傾向があったため、プロルートMTAにて根管充填 D:根尖歯周組織に異常所見は認められないため、ガッタパーチャポイント、AH プラスを使用して充填

使用製品



X-スマート プラス

- ・コントロールユニット(本体)
- ・モーターハンドピース
- ・コントラングル(ギヤ比6:1)
- ・ハンドピース
- ・Fタイプスプレーノズル
- ・ACアダプター



プロテーパーリトリートメント

D1 16mm / D2 18mm /
D3 22mm (各6本入)
アソート (各2本入)



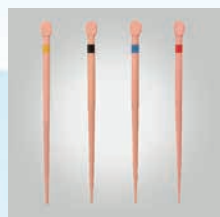
プロテーパーネクスト

X1-5 21mm / 25mm
/ 31mm (各6本入)
アソートX1~3(各2本入)



センシアスフレクソファイル

#6, #8
#10~#40
#45~#80
アソート#15~#40
アソート#45~#80



プロテーパー・ネクスト ガッタパーチャCF

X2 / X3(各60入)
アソートX2-X3(X2:36-X3:24本入)
アソートX4-X5(X4:36-X5:24本入)



プロルートMTA

2g入 (粉0.5g×4・液0.18mL×5) ¥27,580
5g入 (粉0.5g×10・液0.18mL×5)

表示価格は、2023年7月現在の標準価格で消費税は含まれません。 *仕様及び外観の一部を予告なしに変更することがあります。

ご用命は

販売名	一般的名称	承認/認証/届出番号	クラス分類
メルファープロテーパー	電動式歯科用ファイル	22200BZX00049000	II(管理)
プロテーパー・ネクスト	電動式歯科用ファイル	225AKBZX00158000	II(管理)
READYSTEELセンシアスフレクソファイル	歯科用ファイル	13B1X10236Y04070	I(一般)
プロテーパー・ネクストガッタパーチャCF	歯科用根管充填固状材料	230AGBZX00012000	II(管理)
プロルートMTA	歯科用覆髄材料	21800BZY10238000	II(管理)
X-スマート プラス	歯科用根管拡大装置	224AKBZX00131000	II(管理・特管)

製造販売元

デンツプライシロナ株式会社

本社 / 〒104-0061 東京都中央区銀座8-21-1 住友不動産汐留浜離宮ビル5階

カスタマーサービス 受付時間:9:00~17:00(土・日・祝日を除く)
☎0120-461-868 FAX:0120-120-659
www.dentsplysirona.com